

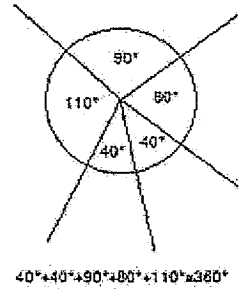
Géométrie 1

Pour ces questions, tu vas employer l'information suivante.

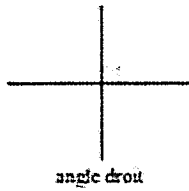
Des **abréviations** sont dans les boîtes.



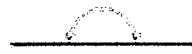
- 1 rotation d'un tour complète dans un cercle = 360°



\angle s suppl.; \angle s compl.; \angle s plat



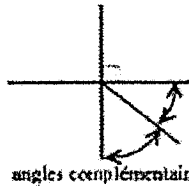
angle droit



angle plat

-la **somme** de DEUX angles qui forment un angle droit est 90° (ils sont **complémentaires**)

-la **somme** de DEUX angles qui forment un angle plat est 180° (ils sont **supplémentaires**)



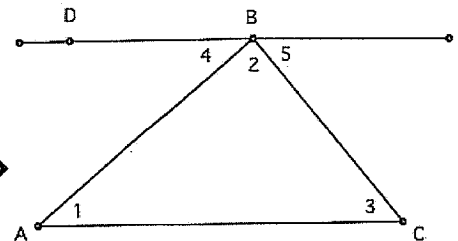
angles complémentaires



angles supplémentaires

-la somme des 3+ angles qui forment un angle plat (ou une droite) est 180°

$$\angle 4 + \angle 2 + \angle 5 = 180^\circ$$



\angle s de \triangle

La **somme** des mesures des angles intérieurs d'un triangle est de 180°

→ si un triangle a deux côtés congrus, c'est triangle isocèle

→ Les angles de base d'un triangle isocèle sont égaux.

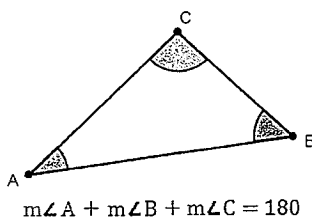
→ Si les angles de base d'un triangle sont égaux, c'est un triangle isocèle et alors les deux côtés sont congrus.

\angle s de base \triangle isoc.,
def \triangle isoc.

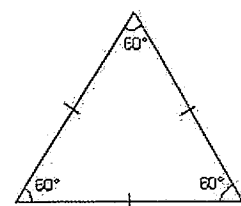
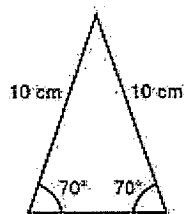
équil.,
def \triangle équil.

→ Les angles d'un triangle équilateral ont une mesure de 60° et les trois côtés sont congrus.

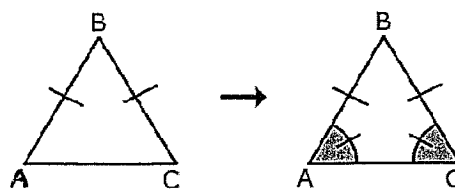
Si les 3 angles ont une mesure de 60° ou si les 3 côtés sont congrus alors c'est un triangle équilateral.



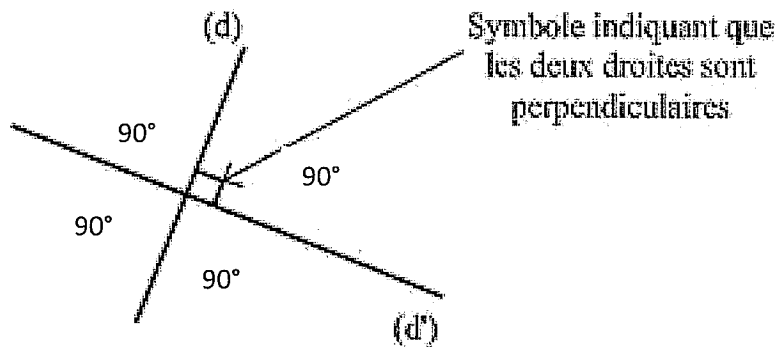
triangle isocèle



triangle équilateral

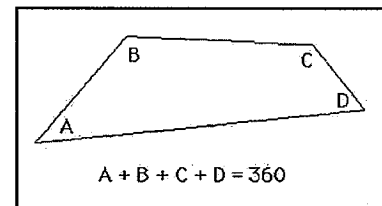
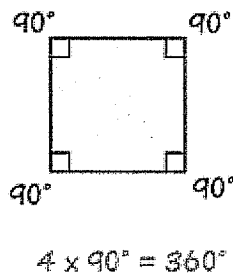
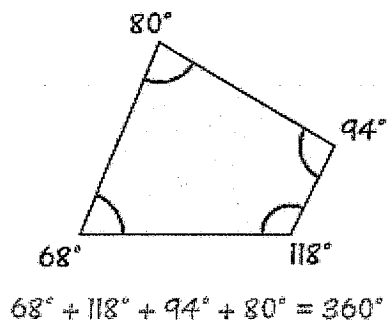


def \perp Si deux droites sont perpendiculaires (\perp), alors les angles formés par ces droites ont une mesure de 90°



Pour indiquer que les droites (d) et (d') sont perpendiculaires on note $(d) \perp (d')$

\angle s quad La somme des angles d'un quadrilatère (figure de 4 côtés) est 360°



- Si tu emploies l'information donnée, la raison est « **donné** »

Exemple :

énoncé _____ raison

$AB=AC=3\text{ cm}$

donné

$\triangle ABC$ isocèle

def isoc.

$\angle ABC = \angle CAB = x$

\angle base \triangle isoc.

$BA \perp AC$

donné

$\angle BAC = 90^\circ$

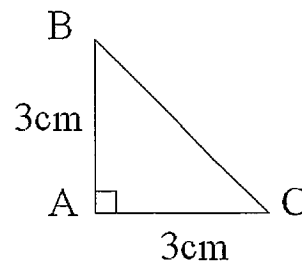
def \perp

$x + x + 90 = 180$

\angle s de \triangle

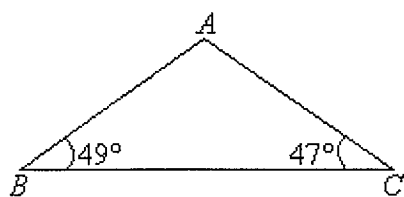
$\angle ABC = \angle CAB = 45$

algèbre

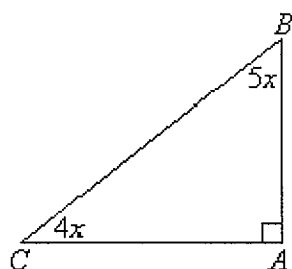


Exemples

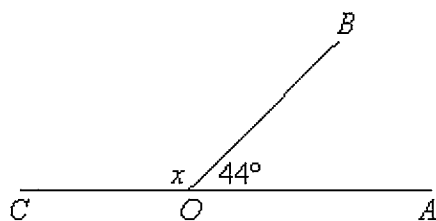
1. Trouve la mesure de $\angle BAC$



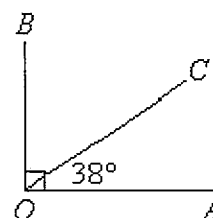
2. Trouve la valeur de x.



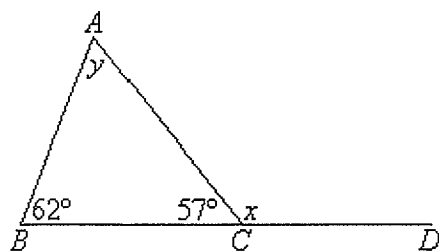
3. Trouve la valeur de l'angle noté avec un x.



4. Trouve la valeur de $\angle COB$



5. Trouve la valeur des angles notés avec une lettre.



1. Trouve la valeur des angles notés avec une lettre. *Montre le travail avec la raison abrégée aux parenthèses.*

